



Breve Reseña Histórica

La Carrera de Ingeniería Eléctrica, fue creada el 18 de abril de 1979, bajo la Resolución del Honorable Consejo Universitario RCU No. 07/79. Actualmente tiene vigente el plan de estudios 1997, por Resolución RCU No. 25/97 y respaldado por la cooperación de la universidad de Delf-Holanda.



Misión

Una Carrera que forma profesionales íntegros altamente competitivos, líderes en el aprovechamiento de los recursos energéticos que permitan la generación, transporte, distribución, regulación y utilización para aportar al desarrollo científico y tecnológico del país.



Visión

Ser una carrera que contribuya a la sociedad con profesionales en Ingeniería Eléctrica con alto nivel de conocimientos y habilidades para investigar, diseñar, desarrollar, operar e innovar sistemas eléctricos de potencia y electrotecnia capaces de competir con los avances tecnológicos.



Plan de Estudios



| NIVEL | ASIGNATURA | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| A | ÁLGEBRA I | |
| A | CÁLCULO I | |
| A | FÍSICA BÁSICA I | |
| A | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN | |
| A | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | |
| B | ÁLGEBRA II | |
| B | CÁLCULO II | |
| B | CÁLCULO NUMÉRICO | |
| B | CIRCUITOS ELÉCTRICOS I | |
| B | FÍSICA BÁSICA III | |
| C | CIRCUITOS ELÉCTRICOS II | |
| C | ECUACIONES DIFERENCIALES | |
| C | ELECTROMAGNETISMO | |
| C | FÍSICA BÁSICA II | |
| C | VARIABLE COMPLEJA | |
| D | CIRCUITOS ELÉCTRICOS III | |
| D | ELECTRÓNICA ANALÓGICA I | |
| D | HIDRÁULICA APLICADA | |
| D | RESISTENCIA DE MATERIALES | |
| D | TRANSFORMADAS INTEGRALES | |
| E | ELECTRÓNICA ANALÓGICA II | |
| E | MÁQUINAS DC | |
| E | MÁQUINAS TÉRMICAS | |
| E | MEDIDAS ELÉCTRICAS | |
| E | TRANSFORMADORES | |
| F | ELECTRÓNICA DIGITAL I | |
| F | INSTALACIONES ELÉCTRICAS I | |
| F | MÁQUINAS ASÍNCRONAS | |
| F | MÁQUINAS SÍNCRONAS | |
| F | PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | |
| G | CENTRALES HIDRÁULICAS | H LÍNEAS ELÉCTRICAS I |
| G | CENTRALES TÉRMICAS | H MANTENIMIENTO ELÉCTRICO |
| G | ELECTRÓNICA DE POTENCIA | H SISTEMAS DE CONTROL |
| G | INSTALACIONES ELÉCTRICAS II | H SISTEMAS DE POTENCIA I |
| G | REDES DE DISTRIBUCIÓN | H SUBESTACIONES |
| | | H TELECOMUNICACIONES |
| MENCION EN ELECTROTECNIA | | MENCION EN POTENCIA |
| I | CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL | I PROYECTO TERMINAL I |
| I | TÓPICOS ELÉCTRICOS I | I SISTEMAS DE POTENCIA II |
| I | ELEM. DE MÁQUINAS Y TECNOL. MECÁNICA | I LÍNEAS ELÉCTRICAS II |
| I | INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES I | I TÉCNICAS DE ALTA TENSIÓN |
| I | PROYECTO TERMINAL I | I MERCADEO Y TARIFACIÓN |
| J | ACCIONAMIENTO Y SIMULACIÓN ELECTROTÉCNICA | J PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS |
| J | PROYECTO TERMINAL II | J PROYECTO TERMINAL II |
| J | ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS | J ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS |
| J | TÓPICOS ELÉCTRICOS II | J SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA |
| J | INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES II | J SISTEMAS DE POTENCIA III |



Modalidad de Ingreso

Para ingresar a la Carrera de Ing. Eléctrica de la Facultad de Ciencias y Tecnología se debe aprobar una modalidad de ingreso en vigencia:

- Examen de ingreso
- Diferentes becas (admisión especial)

Modalidad de Titulación

Las modalidades de titulación vigentes para la Carrera de Ingeniería Eléctrica son las siguientes:

- Excelencia académica
- Tesis
- Proyecto de Grado
- Adscripción
- Trabajo dirigido
- Diplomado

Perfil Profesional

El Ingeniero Eléctrico, titulado en la Carrera de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias y Tecnología, es un Ingeniero multidisciplinario cuyo campo de acción está en los sistemas eléctricos para la Generación, Transporte, Distribución y Utilización de la energía eléctrica. Su preparación y educación académica, le permite adecuarse a los cambios, avances de la ciencia y perspectivas de la tecnología, así como también comprender, la trascendencia social y económica en el desarrollo de su actividad. Complementariamente estará formado con los conocimientos necesarios en el área económica, administración de proyectos, así como la gestión y la calidad del servicio eléctrico, utilizando adecuadamente recursos humanos y económicos.

Campo Laboral

El Ingeniero Eléctrico puede desarrollar actividades en:

- Elaboración de proyectos a diseño final en sistemas eléctricos.
- Montaje y mantenimiento en sistemas eléctricos.
- Operación y planificación de sistemas eléctricos.
- Empresas de generación térmica, hidroeléctrica, solar y eólicas.
- Empresas de transmisión.
- Empresas de distribución.
- Instituciones de Educación Superior.

591-4-4231765 Int. 331 IP: 36331

electronica.fcyt.umss.edu.bo
electro.fcyt.umss.edu.bo
facebook.com/carreradeelectronicaumss

Calle Sucre y Parque La Torre



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



INGENIERÍA

ELÉCTRICA

• Programa ELEKTRO

